

	<b>Compte-rendu de réunion interne du 27/11/2020</b>	 <b>T2K-phaseII</b>
<b>Auteur (s) :</b> Jean-Marc Parraud	<b>Diffusion :</b> Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Quoc Viet Nguyen, Adrien Blanchet, Sergey Suvorov, Jean-Marc Parraud, François Toussanel, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	<b>Date :</b> 30/11/2020

En raison de la recrudescence de l'épidémie de Covid-19 et du re-confinement décrété par le gouvernement à partir du 29 octobre, cette réunion est organisée en audioconférence dans le cadre du télétravail.

*Personnes connectées : Boris Popov, Jacques Dumarchez, Claudio Giganti, Mathieu Guigue, Marco Zito, Adrien Blanchet, Sergey Suvorov  
Jean-Marc Parraud, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront*

### I. Infos générales / Boris Popov

Un nouveau PCA (plan de continuité d'activité) se met actuellement en place à Sorbonne Université et au LPNHE après les annonces du gouvernement. Il doit entrer en vigueur dès le début de semaine prochaine. Les personnes qui avaient accès au labo lors du plan précédent sont reconduites pour le nouveau plan, et quelques personnes supplémentaires seront proposées. Pour le groupe T2K, Eric Pierre et Julien Coridian devraient être proposés côté électronique, ainsi qu'Adrien Blanchet du côté des physiciens.

Cette semaine a eu lieu une réunion projets In2p3. Laurent Vacavant a présenté l'upgrade-T2K comme un projet d'importance pour l'In2p3. Il devrait être attribué 200 kEuros au projet pour 2021, à répartir entre les 2 labos LLR et LPNHE, dont 60 kEuros comme enveloppe "équipements" pour le LPNHE. Il y aura une réduction du budget "missions" de 20 à 30%, à cause des conditions sanitaires.

Rodolphe Clédassou a l'intention d'établir un classement pour les projets en cours, très formalisé en 4 catégories, avec un suivi bien cadré et l'organisation régulière de revues.

### II. Contribution du LPNHE - électronique / Jean-Marc Parraud

Les tests de crosstalk sur une carte FEC de présérie ont pu être mis en place au labo ce mercredi. Boris remercie Adrien et Diego pour leur aide apportée sur le soft d'acquisition. Une ancienne carte "maquette" sert d'interface, via un connecteur flottant Hirose, pour injecter un signal d'entrée fourni par un générateur d'impulsions. Malheureusement, sur ce connecteur de la carte maquette, les pattes sont réunies deux à deux et l'on injecte le signal sur deux entrées simultanément. Les premiers résultats obtenus mercredi ne sont pas convaincants. Il faudra mieux comprendre la manière d'injecter proprement ce signal (polarité a priori négative, fréquence et largeur de pulse, amplitude, injection par liaison capacitive à voir). Comme le test actuel, basé sur le test des piédestaux, se fait sur une acquisition en 9 bits, il faudra vraisemblablement envisager de l'étendre sur les 12 bits disponibles que fournit l'ADC.

François, qui est aujourd'hui à Saclay avec Eric Delagnes qui avait travaillé sur les tests du chip After, devrait l'interroger pour rapporter des informations utiles sur notre setup. Boris invite Jean-Marc à interroger de son côté Denis Calvet.

Il faudrait trouver une solution pour contourner le problème posé par le connecteur Hirose (pattes reliées 2 à 2) : dessouder ce connecteur sur une des cartes maquette, commander un ou plusieurs connecteurs, ... L'emploi d'un connecteur seul (non monté sur un PCB) sera de toute façon très problématique : risque fort de tordre et de casser les pattes en y soudant un câble coaxial.

Le lancement des PCB des cartes FEC de série est confirmé par Ouestronic (sous-traité chez Würth-Elektronik).

### III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orain

La fabrication des 8 capots de présérie est prête à être lancée chez Chanteloup-Associés. Ils n'ont pas précisé de date de livraison à ce jour.

Concernant la fabrication des capots au LPNHE, Patrick Ghislain et Sébastien Lefèvre viennent au labo 2 jours/semaine chacun, dont 1 jour complet ensemble. Jean-Marc a pu voir cette semaine à l'atelier que l'usinage d'un des capots était bien avancé.

Il faudra demander à Patrick quand les 2 premiers capots devraient être terminés → Yann

### IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront – Adrien Blanchet

Diego a réalisé un planning/diagramme de Gantt pour le développement du Linux embarqué, disponible sur Indico. Ce diagramme décompose les développements à effectuer sur les deux CPU (baremetal et Linux), qui s'étalent jusqu'à la mi 2022.

Adrien travaille actuellement sur les scripts de Denis Calvet (p-client) pour les intégrer au frontend-Midas développé par l'équipe espagnole. Il faudra arriver à court terme à faire tourner un soft qui réalise les mesures de piédestaux sur la FEC.

### V. AOB

Le CERN a récemment fait savoir que l'utilisation de l'outil de visioconférence Vidyo devait stopper, et que les utilisateurs de visio CERN devaient désormais travailler avec Zoom.

La prochaine réunion interne, en audioconférence, est programmée pour vendredi 04 décembre à 10h00.